

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по математике

учащегося 8 класса

муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа №5 с углубленным изучением отдельных
предметов»
Старооскольского городского округа Белгородской области

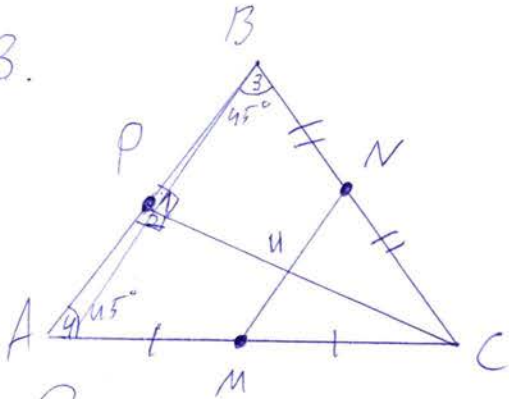
Сорокина Олега Евгеньевича

Педагог-наставник:
учитель математики МБОУ
«Средняя общеобразовательная школа №5
с углубленным изучением отдельных предметов»
Файзулина Светлана Галиевна

8.1 Нет, не может. Потому что нечётных ~~чисел~~ цифр больше чётных. Значит при любой комбинации нам придётся делить чётное (число или цифру) на нечётное (число или цифру) и так же нечётное (число или цифру) на чётное (число или цифру). 05

8.2 Нет, так не могло оказаться. Потому что 11 (конвертов с открытками) не делится нацело на 2. Это значит что среди 22-х человек, ~~не могло оказаться что~~ ^{не могло оказаться} среди 2-х групп по 11 чел. У кого или поровну пойдут конверты с открыткой, а значит что не могут ответить 11 чел. "да" и 11 чел. "нет". А для 11 "да" и 11 "нет" нужно 12 конвертов с открытками. 15.

8.3.



Дано:

 $\triangle ABC$ $MN = 4$ Найти: PC

Решение:

Т.к. M - середина AC , N - середина BC , то MN - средняя линия.

MN параллельна $AB \Rightarrow AB = 2MN \Rightarrow AB = 4 \cdot 2 = 8$

$\angle 1 = \angle 2$ (PC - высота) $= 90^\circ \Rightarrow \angle A = \angle B = 90 : 2 = 45^\circ$.

8.4. 64

№	кол-во баллов	ФИО	Результат
1	0	Бурларова М.А. Путыло А.А.	0/1
2	1	Степанова Н.С. Осиповичева Т.А.	0/1
3	0	Морозова Н.В. Мамалева О.О.	0/1
4	0	Морозова Н.В. Мамалева О.О.	0/1
5	0	Морозова Н.В. Мамалева О.О.	0/1
Итого	1		

8.5 Да, можно.